白尾鹞冬季生态观察

OBSERVATION ON THE ECOLOGY OF THE HEN HARRLER WHEN THE WINTER TIME

关键词　　白尾鹞　　生态　　山西

Key words　*Circus cyaneus*　Ecology　Shanxi

1980—1982年的10月至翌年的4月在太原连续三年调查证实白尾鹞（*Circus cyaneus*）在山西省中部为冬候鸟。

调查区位于太原盆地北部，北纬37°50′、东经112°30′左右，海拔750——850米，为平川农区。冬季气候寒冷干燥，一月均温－7－－8℃。

据观察，白尾鹞迁来太原的最早时间为9月下旬或10月上旬。翌年从太原迁往北方的最晚时间为4月中旬或下旬。在太原居留期为197——201天。

在调查区骑自行车进行固定路线数量统计，贯穿农田、汾河河漫滩和荒草地，全长10公里。车速每小时5公里，左右跨度100米，每月重复调查2次以上。统计调查区内三年的10月—4月每小时遇见数依次平均为2.1、2.6、1.9、1.3、2.3、3.1、1.4。其中以11月和3月的遇见数较高，1月的遇见数最低。这表明分布于本区的白尾鹞，冬季数量随气候变化有波动。

同期，荒草地调查白尾鹞的分布密度。三年中，在长1250米，宽500米的样地内分布的数量平均为3.34只，平均密度为每公顷0.053只。

白尾鹞越冬期间，每月15日定位观察白尾鹞的白昼活动节律。

白尾鹞冬季（11月—3月）昼间活动的时间为6：30—7：30开始，17:00—18:45停止。各月昼间活动的时间随日照时间长短而变化。

昼间活动节律，依每小时中的活动时间逐次记录，确定活动节律。观察表明：白尾鹞昼间活动有上午和下午两个活动高峰，上午较强，各月随昼间时间的延长，前峰提前，后峰推后，延长了中午歇息时间。

白尾鹞拂晓开始活动之，初不甚剧烈。常从夜宿地面起飞，然后降落于高出地面的水渠埝、田埂、坟丘顶或矮树上。晴天停歇时间较短（37—55分钟），刮风降雪天停歇时间长（65—90分钟）。

白尾鹞觅食，通常为低空盘旋，随着地形、草丛的高低而起伏或转换方向。转向角

本文1983年6月4日收到，1985年3月18日收到修改稿。

度多在45°—90°之间，偶有180°，多发生于捕食时。低空飞翔，常距地面1.5—2.5米掠过，两翼搧动数下，然后转为长时间滑翔。遇有猎物时，猛力俯冲，用爪抓获，并就势落地吞食。对小型鼠类，不用嘴撕，直接吞食。但有时捕食小鸟，落地稍撕羽毛后吞食。捕住食物时受到干扰，则携食物飞往它处吞食。

据野外观察和剖胃分析，白尾鹞的冬季食性：小家鼠（*Mus musculus*）为主要食物，其次为黑线姬鼠(*Apodemus agrarius*)、长尾仓鼠(*Cricetulus longicaudatus*)、棕色田鼠（*Microtus mandarinus*)、树麻雀（*Passer montanus*）、小鹀（*Emberiza pusilla*)。捕食的其它鸟类还有短趾沙百灵*Calandrella acutirostris*)、小云雀（*Alauda gulgula*）、凤头百灵（*Galerida cristata*）、苇鹀（*Emberiza pallasi*）、田鹀（*Emberiza rustica*)和白头鹀(*Emberiza leucocephala*)。

在白尾鹞的活动区域，鸟类群落组成有大鵟（*Buteo hemilasius*)、游隼（*Falco peregrinus*)、猎隼(*Falco cherrug*)、鹊鹞（*Circus melanoleucos*）、红隼（*Falco tinnunculus*）和雀鹰（*Accipiter virgatus*）。此外，还有喜鹊（*Pica pica*）、戴胜（*Upupa epops*）、大嘴乌鸦（*Corvus macrorhynchus*）、寒鸦（*Corvus monedula*）等鸟类。

白尾鹞对于小群的大嘴乌鸦和寒鸦飞入它们的活动区，常予啄斗、驱赶。大嘴乌鸦、寒鸦对白尾鹞也有主动袭击行为。最后一般是大嘴乌鸦、寒鸦遁去。表现出本区冬季鸟类群落组成的特征。

刘焕金等
（山西省生物研究所）